(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international





PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2004/012952 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷: B60J 10/02

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2003/002417

(22) Date de dépôt international: 30 juillet 2003 (30.07.2003)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité : 02/09732 31 juillet 2002 (31.07.2002) FR

- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE [FR/FR]; "Les Miroirs", 18, avenue d'Alsace, F-92400 Courbevoie (FR).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): RE-HFELD, Marc [FR/FR]; 6, avenue du Général de Gaulle, F-95460 Ezanville (FR). MOTTELET, Béatrice [FR/FR]; 14, boulevard Gambetta, F-60200 Compiègne (FR). LEROY, Dimitri [FR/BE]; Quai de Rome 55, Boîte 071, B-4000 Liege (BE). DRUJON, Frederic [FR/FR]; Rue Friette, F-60150 Machemont (FR).

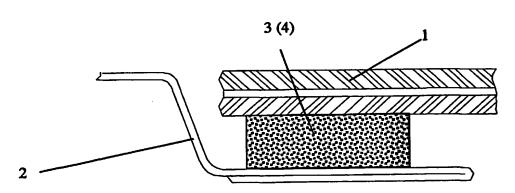
- 74) Mandataire: MULLER, René; Saint-Gobain Recherche, 39, quai Lucien Lefranc, F-93300 Aubervilliers (FR).
- (81) États désignés (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (régional): brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

[Suite sur la page suivante]

- (54) Title: SOUND-DAMPING PROFILED MEMBER
- (54) Titre: PROFILE A PROPRIETE D'AMORTISSEMENT ACOUSTIQUE



- (57) Abstract: Disclosed is a profiled member (3) to be inserted between two elements (1, 2) so as to dampen the noise spreading across at least one of the elements. Said profiled member (3) is made of at least one plastic-based damping material. The invention is characterized by the fact that the profiled member (3) has an equivalent real stiffness per unit length (K'_{eq}) of at least 25 MPa and an equivalent loss factor (tand_{eq}) of at least 0.25.
- (57) Abrégé: Profilé (3) destiné à être intercalé entre deux éléments (1, 2) pour réaliser l'atténuation acoustique des bruits se propageant au travers d'au moins un des éléments, le profilé (3) étant constitué d'au moins un matériau amortissant à base de matière plastique, caractérisé en ce que le profilé (3) présente une raideur linéique réelle équivalente (K'_{eq}) au moins égale à 25 MPa, et un facteur de perte équivalent ($\tan \delta_{eq}$) au moins égal à 0,25.





(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 1 avril 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT. A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 B60J10/02 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) B60J IPC 7 Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, PAJ, WPI Data C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Relevant to claim No. Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Category ° 1-8,11, US 2001/051260 A1 (JOHNSON MICHAEL A ET X 13,14, AL) 13 December 2001 (2001-12-13) 17,23-31 paragraph '0047! - paragraph '0066! 1-6,9,PATENT ABSTRACTS OF JAPAN X 11-14. vol. 012, no. 471 (M-773) 23-31 9 December 1988 (1988-12-09) & JP 63 192608 A (MAZDA MOTOR CORP), 10 August 1988 (1988-08-10) abstract 1,29 HORST CZICHOS: "Hütte: Die Grundlagen der Α Ingenieurwissenschaften" 1989, SPRINGER-VERLAG, BERLIN, 29. AUFLAGE , XP002178367 pages D-44 Patent family members are listed in annex. Further documents are listed in the continuation of box C. Special categories of cited documents: *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance invention E earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of mailing of the international search report Date of the actual completion of the international search 24/02/2004 6 February 2004 Authorized officer Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Häusser, T

Fax: (+31-70) 340-3016

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date	
US 2001051260	A1	13-12-2001	US AU BR CA CN EP JP WO US	6284360 B1 9037298 A 9813229 A 2303788 A1 1102894 B 1019247 A1 2001518408 T 9916618 A1 2001047058 A1	04-09-2001 23-04-1999 29-08-2000 08-04-1999 12-03-2003 19-07-2000 16-10-2001 08-04-1999 29-11-2001	
JP 63192608	A	10-08-1988	NONE			

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 B60J10/02

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 B60J

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, PAJ, WPI Data

ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	no. des revendications visées
Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visees
US 2001/051260 A1 (JOHNSON MICHAEL A ET AL) 13 décembre 2001 (2001-12-13)	1-8,11, 13,14, 17,23-31
alinea 004/! – alinea 0000!	
PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 471 (M-773), 9 décembre 1988 (1988-12-09) & JP 63 192608 A (MAZDA MOTOR CORP), 10 août 1988 (1988-08-10) abrégé	1-6,9, 11-14, 23-31
HORST CZICHOS: "Hütte: Die Grundlagen der Ingenieurwissenschaften" 1989, SPRINGER-VERLAG, BERLIN, 29. AUFLAGE, XP002178367 pages D-44	1,29
	US 2001/051260 A1 (JOHNSON MICHAEL A ET AL) 13 décembre 2001 (2001-12-13) alinéa '0047! - alinéa '0066! PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 471 (M-773), 9 décembre 1988 (1988-12-09) & JP 63 192608 A (MAZDA MOTOR CORP), 10 août 1988 (1988-08-10) abrégé HORST CZICHOS: "Hütte: Die Grundlagen der Ingenieurwissenschaften" 1989, SPRINGER-VERLAG, BERLIN, 29. AUFLAGE, XP002178367

[]	
° Catégories spéciales de documents cités:	*T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la
A document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent	technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
"E" document antérieur, mals publié à la date de dépôt international ou après cette date	"X" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité
"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)	inventive par rapport au document considéré isolément "Y" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérés comme implicuant une activité inventive
 O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens 	lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente
P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée	pour une personne du métier *&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

24/02/2004

Norn et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2

NL – 2280 HV Rijswijk

Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni,
Fax: (+31-70) 340-3016

Tausser, T

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Renseignements relatifs aux memores de familles de brevets

PCT/FR 03/02417

Document brevet cité Date de u rapport de recherche publication			Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 2001051260	A1	13-12-2001	US AU BR CA CN EP JP WO US	6284360 B1 9037298 A 9813229 A 2303788 A1 1102894 B 1019247 A1 2001518408 T 9916618 A1 2001047058 A1	04-09-2001 23-04-1999 29-08-2000 08-04-1999 12-03-2003 19-07-2000 16-10-2001 08-04-1999 29-11-2001
JP 63192608	Α	10-08-1988	AUCUN		